

AVERTISSEMENTS AGRICOLES®
POUR DE BONNES PRATIQUES AGRICOLES

Grandes Cultures

REGION LORRAINE

Bulletin technique n° 19 du 22 juillet 1998

Céréales

Le stockage des grains

Pour que votre récolte conserve tout son potentiel commercial, il est important, avant la moisson, de nettoyer l'installation de stockage, mais également les grains récoltés, puis de les refroidir afin de pouvoir les conserver.

Le nettoyage des installations : Il est primordial de façon à éliminer les insectes des denrées stockées. Ces derniers restent présents d'une année sur l'autre. Tout le matériel au contact avec le grain doit être nettoyé : fosse de réception, trémies, cases, cellules, matériel de manutention et de nettoyage, ventilateur et gaines, mais aussi moissonneuse-batteuse et remorques. Il faut éliminer la poussière et les déchets végétaux accrochés aux parois par un brossage énergique, puis un balayage minutieux du sol ou mieux en utilisant un aspirateur industriel. Les déchets récupérés doivent être brûlés de façon à éliminer les larves et les insectes adultes. Ce nettoyage manuel peut être complété par un traitement insecticide (voir tableau). Pour les cellules ou case à l'air libre, un traitement insecticide par pulvérisation s'impose. Pour les cellules plus étanches ou fermées, il est possible d'intervenir par nébulisation. Dans tous les cas, il faut utiliser un insecticide à action rémanente.

La conservation des grains : Pour un bon stockage, il est important de nettoyer les grains, par triage, afin d'éliminer les débris végétaux ainsi que les grains cassés. Puis il faut impérativement refroidir ces grains. A la récolte, leur température est de 25 à 35°C, dès les premiers mètres de hauteur de grains (2 m) sur les gaines de ventilation. Il faut descendre la température à 20°C par ventilation, sans attendre la fin du remplissage de la cellule. Au cours du stockage, il faut continuer à ventiler, par temps frais et sec, afin d'atteindre rapidement la température 10-12°C. A cette température, les insectes, s'ils ont envahi les grains, ne peuvent plus se reproduire et se mettent progressivement en état de vie ralentie. L'effet insecticide du froid est obtenu à une température des grains de 5°C et en-dessous. A ces températures et après une durée de trois mois, les insectes sous toutes leurs formes (adultes, larves, oeufs) sont tués.

Le traitement des grains

Si l'on craint une infestation des grains par des insectes, due à une mauvaise ventilation, il est possible de réaliser des traitements insecticides.

Les traitements doivent être adaptés à la durée et à la destination de la céréale.

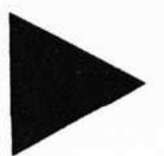
- Grains servant à la fabrication d'aliments du bétail : à cause de l'utilisation permanente, le traitement doit présenter le moins de risque possible. Le grain doit être ventilé au maximum ou brassé à la pelle pour les stockages à plat. Le dichlorvos se pulvérise de préférence sur le grain en mouvement. Le grain peut être réutilisé au bout de 5 jours.

- Stockage de 2 à 3 mois : on pourra utiliser le malathion ou la deltaméthrine.

- Stockage de 4 à 5 mois et plus : chlorpyriphos méthyl, pyrimiphos méthyl.

Protection insecticide des semences

Plusieurs ravageurs sont susceptibles d'attaquer les céréales en automne ou en hiver. Les plus dangereux sont, bien entendu, les pucerons, responsables de la transmission d'une virose, la JNO (jaunisse nanisante de l'orge), responsable de pertes importantes. A un degré moindre de fréquence et de gravité, il y a les cicadelles responsables de la transmission du virus de pieds chétifs. Pour ces deux insectes, la lutte s'effectue efficacement soit par la lutte en végétation, soit par le traitement de semences Gaucho. Sur orge et sur les semis précoces de blé, son intérêt n'est plus à démontrer.



Bonne moisson.

Service Régional de la Protection des Végétaux
38, rue Sainte Catherine
54043 NANCY CEDEX
☎ : 03.83.30.41.51
Fax : 03.83.32.00.45

Imprimé à la Station d'Avertissements Agricoles de Lorraine

Le Directeur-Gérant : D. VERBEKE

Publication périodique
C.P.P.A.P. n° 2011 AD
ISSN n° 0980-8507

Abonnement annuel : 380 F

D'autres ravageurs posent des problèmes localement et selon les années : la mouche grise, la mouche jaune, l'oscinie, le taupin, le zabre qui peuvent provoquer la disparition de talles, voire de pieds entiers. La mouche grise est la plus redoutée, mais très rare en Lorraine ce qui limite l'intérêt d'un insecticide dans les traitements de semence (inefficacité sur mouche jaune).

A compter du 1er juillet 1998, le lindane est interdit d'emploi pour l'ensemble de ses usages, conformément à l'avis du J.O. du 15.2.97, dans le cadre du plan "Produire plus propre". Il n'y aura donc plus de traitements de semences de ferme à base de lindane commercialisés pour les prochains semis qui ne se justifieraient que dans les cas où un risque taupins existe.

La protection des semences n'est pas à exclure pour autant. Elle prendra en compte les maladies (fonte de semis, charbons,...).

Insecticides en traitements de semences

	Pucerons	Cidadelles	Mouche grise	Taupins	Zabre
imidaclorprid	x	x	-	x	-
téfluthrine	-	-	x	x	x
fipronil	-	-	x	x	-

Matières actives autorisées pour le traitement des locaux

Matières actives	Spécialités commerciales	Doses l/m ou l/m²	Durée d'action	Rapidité de la mort
dichlorvos	nombreuses	-	courte, quelques heures	rapide, quelques heures
malathion	nombreuses	-	moyenne, qq semaines	faible, quelques jours
dichlorvos et malathion	Pirigrain H 24 Prédex DM Rocticid Digrain	0,015 l/m² 0,0003 l/m 0,0003 l/m 0,0016 l/m	-	-
chlorpyriphos méthyl	Nuvan Durée Reldan 22	0,025 l/m 0,0025 l/m	longue, plusieurs semaines	faible, quelques jours
pyréthrines	ULV 100 ULV 300 ULV 100H Badineb Bio Aérosol	0,01 l/m3 0,0035 l/m 0,01 l/m3 0,15 l/100 m3	longue (3 mois)	-
pyrimiphos-méthyl	Pirigrain 250 Actellic	0,0008 l/m 0,0008 l/m	longue, quelques semaines	faible, quelques jours
deltaméthrine	K-Obiol PM 25	0,05 kg/m²	moyenne	
bioallethrine et perméthrine et piperonyl butoxyde	LCB 150, Permax 250 Rocthrine	0,88 g/m²	-	-

Produits homologués pour le traitement des céréales stockées

Matières actives	Spécialités commerciales	Dose	Persistance	Observations
deltaméthrine	Deltagrain K-Obiol K-Othrine	0,05 kg/q 0,05 kg/q 0,05 kg/t	supérieure à 12 mois	très actif contre capucins desgrains
malathion	nombreuses	0,08 kg/q	4 à 7 semaines	actif contre charançons et sylvains
dichlorvos	nombreuses	-	2 jours à 2 semaines	-
chlorpyriphos	nombreuses	-	6 mois	recommandé pour le stockage de longue durée
pyrimiphos	nombreuses	-	6 mois	